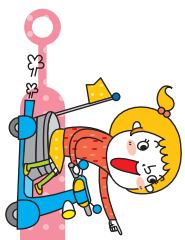


강아지 키친





정답과 풀이

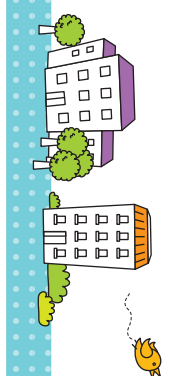


1회 국어 5~7쪽

- 1 (1) 지난겨울 눈이 많이 왔던 날 (2) 학교 운동장 2 ①, ⑤ 3 **예** 우리 가족이 시골 할아버지 댁에 갔다가 눈이 많이 와서 도로가 통제되는 바람에 집에 돌아오지 못했다. 4 ⑤ 5 ② 6 ② 7 ⑤ 8 ⑤ 9 ③ 10 ③ 11 ① 12 ② 13 **예** 꽃잎이 떨어지는 모습을 ‘비그르트’라고 표현한 것이 인상적이다. 14 ①, ③ 15 똑똑하고 나를 가장 좋아할 것이다. 16 진돗개는 주인을 너무 따라서 강아지 때부터 키워야 한다. 17 진돗개를 간절히 기다리는 마음 18 ⑤ 19 ① 20 ①, ②



- 1 해민이가 지난겨울 눈이 많이 온 날 학교 운동장에서 경험한 일을 말한 것입니다.
- 2 글쓰기가 직접 한 일을 알아봅니다.
- 3 각자 지난겨울에 했던 일들을 생각하여 주요 내용을 써 봅니다.
- 4 자신이 보거나 듣거나 해 본 일을 경험이 라고 하고, 이 경험을 담은 이야기를 경험담이라고 합니다.
- 5 무서운 개가 켄카 바 조심스럽게 걷는 모습을 표현하였습니다.

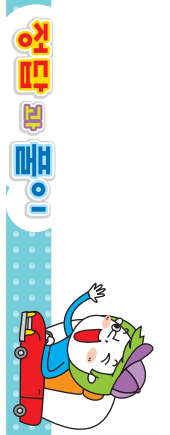


2회 국어 8~10쪽

- 6 경험담을 말할 때에는 표정이나 몸짓, 말투 등을 알맞게 사용하여 실감 나게 말합니다.
- 7 옛날, 사람들에게 이야기책을 실감 나게 읽어 주던 사람을 ‘전기수’라고 합니다.
- 8 놀부가 박 속의 보물을 기뻐하며, 신이 나서 하는 말입니다.
- 9 전기수는 사람들에게 이야기를 읽어 주고 돈을 받는 사람입니다.
- 10 시에서 인상적인 부분은 새롭게 비유한 부분, 운율이 느껴지는 부분, 재미있게 표현한 부분 등입니다.
- 11 꽃잎이 비처럼 떨어지는 모습을 비유한 말입니다.
- 12 이 시에서 ‘나비’는 한 번만 나옵니다.
- 13 시에서 인상적인 부분은 읽는 이의 경험이나 생각에 따라 달라집니다.
- 14 글쓴이의 집은 마당과 토방이 있는 한옥이고, 이 년 전까지 개를 키우고 있었습니다.
- 15 ‘나’는 새로운 진돗개가 우리 집을 좋아하게 될 것이고, 똑똑해서 ‘나’를 가장 좋아할 것이라고 기대하고 있습니다.
- 16 성철이가 한 말을 살펴봅니다.
- 17 진돗개를 기다리는 시간이 매우 느리게 감을 표현한 글입니다.
- 18 아버지께서 토방에서 굴러 떨어져 비를 맞고 있는 도리도리를 발견하셨습니다.
- 19 도리도리가 죽어서 어떻게 처리할지를 묻는 전화였습니다.
- 20 도리도리의 죽음 소식을 들은 ‘나’는 목이 꽉 막히고 마른기침을 골뎠거렸습니다.

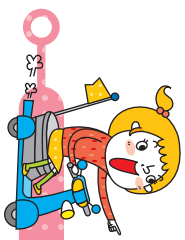


- 1 기사문은 새로운 정보나 소식을 정확하게 알려 주는 글입니다.
- 2 학교의 새 소식을 알리기 위해 쓴 기사문입니다.
- 3 마을 도서관 개관식이 열렸음을 알리기 위한 기사문입니다.
- 4 육하원칙 중 ‘누가, 무엇을’에 해당하는 것을 알아봅니다.
- 5 기사문의 첫부분에 드러나 있습니다.
- 6 경준이는 날마다 한 시간 이상씩 연습하였습니다.

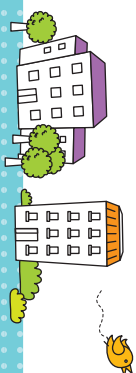


정답과 풀이

- 7 경준이는 우리 학교 대표 선수로 출전한 지역 육상 대회에서 우승을 차지하였습니다.
- 8 기사의 내용과 관계있는 사진이나 도표를 붙여야 합니다.
- 9 기사문은 정보 제공의 역할을 하므로 정확한 자료를 이용해야 하며, 다른 사람의 자료를 쓸 때에는 저작권을 침해하지 않도록 주의합니다.
- 10 지나간 과거의 시간을 나타내는 말에는 어제, 작년, 어렸을 때, 지난 주말 등 여러 가지가 있습니다.
- 11 이 글은 우리말의 시간 표현에 대하여 설명하는 글입니다.
- 12 글의 마지막 부분에서 찾을 수 있습니다.
- 13 글쓴이는 딱따구리가 파놓은 구멍에 동지를 둔 동고비를 보았습니다.
- 14 시간을 나타내는 말을 찾으면 사진의 순서를 쉽게 정리할 수 있고, 원인과 결과도 쉽게 파악할 수 있습니다.
- 15 사건을 기록한 글은 실제 있었던 일을 기록한 것이므로 사건이 일어난 순서나 원인과 결과가 잘 드러나 있습니다.
- 16 아테네가 페르시아를 물리쳤다는 결과에 대한 원인을 찾아봅니다. 즉, 싸움에서 이길 수 있었던 원인을 찾습니다.
- 17 마라톤 평원에서 있었던 전쟁이기 때문에 경기 이름을 마라톤이라고 하였습니다.
- 18 사람들은 사라의 용기 있는 행동을 지지하려고 사라의 뒤를 따라 걸었습니다.
- 19 모든 흑인 아이들이 차별을 받고 있는 사회였습니다.
- 20 흑인들이 버스를 타지 않아 버스 승객이 줄어들어 버스 회사와 시장이 당황하게 되었습니다. → 흑인과 백인의 자리 구분 없이 버스를 탈 수 있도록 법을 바꾸었습니다.



정답과 풀이



정답과 풀이



3회 국어 11~13쪽

- 1 밸런타인데이나 화이트데이와 같은 각종 기념일에 친구들끼리 선물을 주고 받는 것이 좋은가 2 (1) 주장 (2) 근거 (3) 주장 (4) 근거 3 사회자 4 ⑤ 5 ④ 6 상대방을 배려하는 차원에서 좋은 의도로 하지만 결과가 나쁠 수도 있기 때문이다. 7 ③, ⑤ 8 ②, ④ 9 낱말이 문맥에 따라 여러 가지 뜻으로 쓰이는 것 10 (1) ② (2) ① (3) ③ 11 ⑤ 12 털 손질 행위가 서로 친밀감을 느끼게 해 주기 때문에 13 (1) ② (2) ① 14 따뜻한 마음을 전해 주고 고통을 함께 나누면 병이 나을 것이라고 하였다. 15 ⑤ 16 ① 17 ① 18 ③ 19 ④ 20 예 나를 뭘로 보고 그런 말을 하니?



- 1 토론의 주제는 찬성과 반대의 의견으로 나누어질 수 있는 것이어야 합니다.
- 2 (2), (4)는 주장에 대한 근거입니다.
- 3 토론을 할 때에는 사회자, 찬성편 토론자, 반대편 토론자, 관중인의 4가지 역할이 필요합니다.
- 4 토론에는 지켜야 할 규칙이 있고, 일정한 순서에 의하여 말을 합니다.
- 5 토론의 절차 : 주장 펼치기 → 반론하기 → 주장 다지기 → 판정하기
- 6 토론을 할 때에는 각자의 주장에 대한 근거를 알맞게 들어야 합니다.

- 7 ③, ⑤는 근거에 대한 구체적인 자료를 제시한 것입니다.

- 8 ‘주장 다지기’ 단계 다음에 이어질 토론의 절차는 ‘판정하기’입니다.

- 9 ‘얼굴’이라는 낱말이 문장에서 여러 가지 다른 뜻으로 쓰이는 예를 설명한 글입니다.

- 10 ‘얼굴’은 사전적인 뜻 외에 ‘마음 상태나 표정을 뜻하는 말’과 이 세 가지 경우 등 여러 가지 뜻으로 쓰입니다.

- 11 ① 대표적인 본보기
② 사람, 특히 어떤 분야에서 활동하는 사람
③ 신체 부위
④ 마음 상태나 표정

- 12 동물학자는 동물들 사이의 친밀감이 병을 낮게 하듯이 사람들도 주위 사람들의 동정심과 보살핌이 전해지면 아픈 사람의 병이 치료될 것이라고 하였습니다.

- 13 ‘나누다’의 사전적 의미 : 하나를 둘 이상으로 가르다.

- 14 글쓰이의 주장 : 가변운 병을 앓고 있는 사람에게 따뜻한 마음을 나누어 주자.

- 15 상우와 아버지는 할아버지 때까지 이야기를 하면서 걸어가기로 하였습니다.

- 16 상우와 아버지가 다정하게 이야기를 나누고 있습니다.

- 17 ① 사전적 의미 : 사람이나 동물, 자동차 등이 지나갈 수 있는 공간

- ② 발지취, 역사 ③ 방법이나 수단
④ 도중에 ⑤ ~하지마자

- 18 친구에게서 나보다 나은 점을 찾아 배우라는 뜻으로 한 말이라고 생각합니다.

- 19 서로 믿고, 돕고, 위로하고, 의지할 수 있는 친구가 좋은 친구라고 하셨습니다.

- 20 ‘대상을 평가하다’라는 뜻입니다.

4회 국어 14~16쪽

- 1 온라인 대화 2 ② 3 상대방과 문장을 이용하여 대화하는 듯하기 때문에 4 ②, ④ 5 온라인 대화에서는 불특정 다수가 내 글을 읽고 반응하기 때문이다. 6 ⑤ 7 ① 8 안녕, 중학생, 초등학생, 반가워, 열심히, 강제 퇴장(※ 왼쪽에서부터) 9 김준석 10 ⑤ 11 ① 12 ④ 13 예 늘 혼자인 순남이는 가짜 헤민이가 되어 동화 작가와 전자 우편을 주고받다가 거짓말한 사실을 이야기하고 자신을 되돌아보게 된다. 14 글의 재미나 개성에 비하여 표지 그림이 그 뜻을 드러내지 못하고 있다. 15 ④ 16 ④ 17 (1) 소개 (2) 평가 18 (가) 19 ①, ⑤ 20 행운을 얻고 싶어 하는 친구



- 2 통신 매체를 통해 문자로 대화하는 것이 온라인 대화입니다.
- 3 대화처럼 서로 하고 싶은 말을 주고받기 때문에 글쓰기보다는 대화에 가깝습니다.
- 4 특징 : 직접 만나지 않고 기기를 이용하여 문자로 주고받습니다. 시간과 공간의 제약을 받지 않습니다. 내 의견을 듣는 상대방이 결정되어 있지 않습니다.
- 5 온라인 대화에서는 내 글을 읽는 사람이 누구인지도, 얼마나 많은 사람이 읽는지도 알 수 없으므로, 인터넷 에절을 지켜 내 생각을 분명하게 표현해야 합니다.

- 6 지나치게 꾸민 내용은 읽는 이에게 도움이 되지 않으므로 주의합니다.

- 7 온라인 대화를 할 때에는 예의를 갖추어 공손하고 진지한 말투를 사용하여야 합니다.

- 8 인터넷 언어는 사용하는 사람들만 이해할 수 있기 때문에 의사소통이 잘 이루어지지 않을 수 있습니다.

- 9 김준석은 바른 말로 댓글을 달았지만, 강민희는 인터넷 언어를 사용하였습니다.

- 10 책의 내용과 특징을 소개하면서 책의 가치를 평가한 글을 서평이라고 합니다.

- 11 책의 내용, 즉 줄거리를 소개하는 부분입니다.

- 12 거짓말한 것에 늘 마음이 무거웠던 순남이의 모습과 ④는 어울리지 않습니다.

- 13 책의 줄거리를 요약해 봅니다.

- 14 책의 감동을 더 잘 드러낼 수 있는 표지 그림을 사용하였더라면 하는 아쉬움이 있다고 하였습니다.

- 15 책의 내용과 그림의 특징을 소개하고, 책의 장점을 평가한 서평입니다.

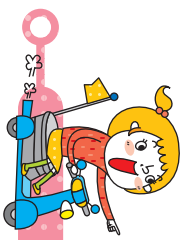
- 16 문의 쓰임새나 생김새를 직접적으로 말하기보다 문을 열 때 나는 소리 등을 통해 내는 말로 표현하여 놀이하듯 설명하고 있다고 하였습니다.

- 17 서평에는 책을 소개하는 내용과 책을 평가하는 내용이 들어 있습니다.

- 18 (가) 책의 줄거리 소개
(나) 책의 내용에서 아쉬운 점
(다) 그림에 대한 평가
(라) 책에 대한 평가

- 19 책의 내용이 좀 싱겁게 끝나는 것과 그림이 좀 어둡다는 단점을 말하였습니다.

- 20 글 (라)에서 알 수 있습니다.



정답과 풀이



5회 국어 17~19쪽

- 1 ④ 2 ③ 3 종선이 누나가 무서워서 4 **예** 부끄럽고 창피하다. 5 ③ 6 ⑤ 7 ⑤ 8 ② 9 컴퓨터를 통하여 많은 것을 배울 수 있다, 컴퓨터에 친숙해질 수 있다. 10 (1) 컴퓨터 게임을 제한하여야 한다. (2) 컴퓨터 게임이 공부를 하는 데 방해가 되기 때문이다. 11 풀잎, 바람 12 (1) 헤어질 때 또 만나자고 손을 흔들어 주기 때문에 (2) 만나면 반갑게 열싸인기 때문에 13 ③, ⑤ 14 ③ 15 ③ 16 그 사람이 정말 내 친구이거나 하는 것을 확인하게 될 때 17 ③ 18 (1) ① (2) ③ 19 ② 20 내성적인 아이의 마음의 변화를 잘 드러내고 있다, 나쁜 사람이 등장하지 않아 읽는 내내 감동을 준다.



풀이

- 1 종선이 누나가 어떤 마음일지 생각해 봅니다.
- 2 수이를 보호하려는 행동이나 몸짓을 찾습니다.
- 3 성남이는 종선이 누나가 무섭지만 수이를 보호하기 위하여 용기를 내고 있습니다.
- 4 겁쟁이라고 놀리던 성남이의 용기 있는 행동을 보고 많이 부끄러웠을 것입니다.
- 5 비가 내린 뒤 나뭇가지에 빗방울이 매달린 모습을 표현한 시입니다.

- 6 비 오는 날 경험한 일 중 빗방울과 관련된 것을 찾습니다.

- 7 토론 주제에 대하여 반대편 토론자는 컴퓨터 게임을 제한해서는 안 된다고 하였습니다.
- 8 반대편 토론자와 사회자의 말을 듣고 있지 않았습니다.
- 9 반대편 토론자는 게임을 제한해서는 안 되는 이유를 근거로 들어야 합니다.
- 10 토론하는 글을 읽고, 주장과 근거를 찾아 보고, 근거가 적절한지도 알아봅니다.
- 11 ‘~같은’을 써서 친구를 풀잎과 바람에 비유하였습니다.
- 12 가 연의 마지막 행에서 알 수 있습니다.
- 13 시에서 느껴지는 리듬감이 운율입니다.
- 14 사라는 고생하는 어머니 때문에 마음에 파했습니다.
- 15 차별을 당연하게 받아들이고 환경에 순응하는 모습을 볼 수 있습니다.
- 16 아버지께서 하신 말씀을 살펴봅니다.
- 17 좋은 친구를 사귀고, 나도 상대방에게 좋은 친구가 되도록 하라고 당부하였습니다.
- 18 이외에 방법이나 수단, 어떤 행동이 끝나자마자 등의 뜻으로도 쓰일 수 있습니다.
- 19 서평에는 책에 대한 소개와 평가 등이 담겨 있습니다.
- 20 책의 내용에서 마음의 변화가 잘 표현되었고, 읽는 내내 진정한 감동을 준다는 평가를 내렸습니다.

1회 수학 20~21쪽

- 1 1, 3, 5, 15 / 1, 3, 5, 15 2 ④ 3 ⑤ 4 60, 24, 72 5 (1) 14, 21, 35 (2) 16, 48, 80 6 4 7 **37** 8 (1) 약수 (2) 배수 9 20 10 1, 2, 3, 6 11 (1) 2, 2, 3 (2) 2, 2, 2 12 3) 36 45, 최대공약수 : $3 \times 3 = 9$
- 3) 12 15 4 5
- 13 (1) 1, 2, 3, 6 (2) 6 14 ④ 15 4 16 (1) 40, 80, 120 (2) 84, 168, 252 17 2, 3, 5, 3(※ 시계 반대 방향으로), 90 18 12, 240 19 34 20 12와 9의 최소공배수를 구한다.
- 3) 12 9 → $3 \times 4 \times 3 = 36$ 이므로 4 3 두 색깔의 점이 처음으로 같이 찍히는 곳은 시작점으로부터 36mm 떨어진 곳이다. 답 : 36

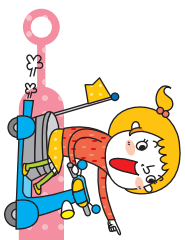


풀이

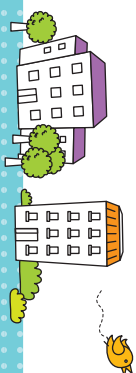
- 1 15를 1, 3, 5, 15로 나누면 나누어떨어집니다. 이때 1, 3, 5, 15를 15의 약수라고 합니다.
- 2 오른쪽 수를 왼쪽 수로 나누었을 때 나누어떨어지는 것을 찾습니다.
 - ① $14 \div 3 = 4 \dots 2$
 - ② $32 \div 5 = 6 \dots 2$
 - ③ $19 \div 2 = 9 \dots 1$
 - ④ $56 \div 8 = 7$
 - ⑤ $49 \div 9 = 5 \dots 4$

- 3 ① 42의 약수 : 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42 → 8개

- ② 16의 약수 : 1, 2, 4, 8, 16 → 5개
- ③ 30의 약수 : 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 → 8개
- ④ 12의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 6개
- ⑤ 26의 약수 : 1, 2, 13, 26 → 4개
- 4 $12 \times 5 = 60$, $12 \times 2 = 24$, $12 \times 6 = 72$
- 5 (1) $7 \times 1 = 7$, $7 \times 2 = 14$, $7 \times 3 = 21$, $7 \times 4 = 28$, $7 \times 5 = 35$, ...
- (2) $16 \times 1 = 16$, $16 \times 2 = 32$, $16 \times 3 = 48$, $16 \times 4 = 64$, $16 \times 5 = 80$, ...
- 6 84의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42, 84
- 7 2로 나누어떨어지는 수를 짝수라고 하고, 2로 나누어떨어지지 않는 수를 홀수라고 합니다.
- 8 큰 수가 작은 수로 나누어떨어질 때 큰 수는 작은 수의 배수이고, 작은 수는 큰 수의 약수입니다.
- 9 4의 배수는 4, 8, 12, 16, 20, 24, ...입니다. 이 중에서 20의 약수는 1, 2, 4, 5, 10, 20이므로 $1 + 2 + 4 + 5 + 10 + 20 = 42$ 입니다. 따라서 어떤 수는 20입니다.
- 10 18과 24의 공통인 약수는 1, 2, 3, 6입니다.
- 11 (1) $12 = 2 \times 2 \times 3$
- (2) $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$
- 12와 16의 최대공약수 : $2 \times 2 = 4$
- 12 36과 45를 1이 아닌 두 수의 공약수로 나눈 다음, 남은 공약수들의 곱을 구합니다.
- 13 48의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48 30의 약수 : 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 → 48과 30의 공약수 : 1, 2, 3, 6 48과 30의 최대공약수 : 6



정답과 풀이



정답과 풀이



14 어떤 두 수의 공약수는 최대공약수의 약수이므로 8의 약수는 1, 2, 4, 8입니다.

15 $30-2=28$ 과 $18-2=16$ 을 어떤 수로 나누면 모두 나누어떨어지므로 어떤 수 중 가장 큰 수는 28과 16의 최대공약수입니다.

$$\begin{array}{r} 2) 28 \quad 16 \rightarrow 28 \text{과 } 16 \text{의 최대공약수 : } \\ \underline{2) 14} \quad 8 \quad 2 \times 2 = 4 \\ 7 \quad 4 \end{array}$$

16 (1) 8의 배수 : 8, 16, 24, 32, 40, 48, ...
10의 배수 : 10, 20, 30, 40, 50, 60, ...

8과 10의 공배수 : 40, 80, 120, ...
(2) 42의 배수 : 42, 84, 126, 168, 210, 252, ...
28의 배수 : 28, 56, 84, 112, 140, 168, ...

→ 42과 28의 공배수 : 84, 168, 252, ...
30과 18의 최소공배수 : $2 \times 3 \times 5 \times 3 = 90$

18 $\begin{array}{r} 2) 48 \quad 60 \\ \underline{2) 24} \quad 30 \end{array}$ • 48과 60의 최대공약수 :

$$\begin{array}{r} 3) 12 \quad 15 \\ \underline{3) 12} \quad 15 \\ 4 \quad 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \times 2 \times 3 = 12 \\ 2 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 240 \end{array}$$

19 구하려는 수를 $\square$ 라고 하면, $\square-4$ 는 6과 10의 최소공배수와 같습니다.

따라서 $\square-4=30$, $\square=30+4$, $\square=34$ 입니다.

2회 수학

22~23쪽

1 (1) (2) $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{12}$ **3**

2 예 $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{12}$ **3**

4 (1) 4, $\frac{16}{28}$ (2) 3, $\frac{3}{12}$ **5** $\frac{6}{16}$

$\frac{12}{32}$, $\frac{21}{56}$ **6** ③ **7** ⑤ **8** (1) 8 (2)

$\frac{5}{12}$ **9** (1) 4, $\frac{7}{18}$ (2) 15, $\frac{3}{7}$ **10** $\frac{13}{16}$

11 8, $\frac{15}{20} / 40$, $\frac{30}{40}$ **12** (1) 56, 60

(2) 30, 99 **13** $\frac{4}{9}$, $\frac{3}{4}$ **14** ③ **15**

$\frac{36}{120}$, $\frac{25}{120}$ **16** (1) > (2) < **17** 오

늘 **18** 4 **19** $\frac{4}{15}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{5}$ **20**

$(\frac{2}{5}, \frac{3}{8}) \rightarrow (\frac{16}{40}, \frac{3}{40}) \rightarrow 3\frac{2}{5} > 3\frac{1}{8}$

$(\frac{1}{8}, \frac{3}{12}) \rightarrow (\frac{3}{24}, \frac{3}{24}) \rightarrow 3\frac{1}{8}$

$< 3\frac{5}{12}, (\frac{2}{5}, \frac{3}{12}) \rightarrow (\frac{24}{60}, \frac{3}{60}) \rightarrow$

$3\frac{2}{5} < 3\frac{5}{12}$ 이므로 집에서 공원까지의 거리가 가장 멀다. 답 : 공원

풀이

1 $\frac{2}{3}$ 는 전체를 3몹음으로 나눈 것 중의 2몹음이므로 8개를 색칠합니다.

• $\frac{4}{6}$ 는 전체를 6몹음으로 나눈 것 중의 4몹음이므로 8개를 색칠합니다.

2 분수만큼 색칠하면 $\frac{1}{4}$ 은 3개, $\frac{2}{6}$ 는 4개,

$\frac{3}{12}$ 은 3개입니다.

3 $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$ 이므로 4조각을 먹어야 서원이가

먹은 케이크의 양과 같습니다.

4 분모와 분자에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누면 크기가 같은 분수가 됩니다.

5 $\frac{3 \times 2}{8 \times 2} = \frac{6}{16}$, $\frac{3 \times 4}{8 \times 4} = \frac{12}{32}$, $\frac{3 \times 7}{8 \times 7} = \frac{21}{56}$

6 ① $\frac{6 \times 2}{14 \times 2} = \frac{12}{28}$ ② $\frac{6 \times 4}{14 \times 4} = \frac{24}{56}$

④ $\frac{6 \div 2}{14 \div 2} = \frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{6 \times 5}{14 \times 5} = \frac{30}{70}$

7 분모와 분자를 그들의 공약수로 나누는 것을 약분이라고 합니다. 따라서 56과 24의 공약수는 1, 2, 4, 8입니다.

8 (1) $\frac{18}{48} \rightarrow \frac{18^3}{48^3} \rightarrow \frac{3}{8}$ (2) $\frac{25}{60} \rightarrow \frac{5}{12} \rightarrow \frac{5}{12}$

9 (1) $\frac{2}{28} \rightarrow \frac{28}{72} \rightarrow \frac{28 \div 4}{72 \div 4} = \frac{7}{18}$ 기약분수 : $\frac{28 \div 4}{72 \div 4} = \frac{7}{18}$

(2) $\frac{3}{45} \rightarrow \frac{105}{105} \rightarrow \frac{3 \times 5}{105} = \frac{15}{105}$ 기약분수 : $\frac{45 \div 15}{105 \div 15} = \frac{3}{7}$

10 240개 중에서 195개를 팔았으므로 기약분수로 나타내면 $\frac{195}{240} \rightarrow \frac{195^{39 \times 5}}{240^{48 \times 5}} \rightarrow \frac{13}{16}$ 입니다.

11 $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20} = \frac{10}{25}$,

$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16} = \frac{15}{20}$,

12 (1) $\frac{7}{12} = \frac{7 \times 8}{12 \times 8} = \frac{56}{96}$, $\frac{5}{8} = \frac{5 \times 12}{8 \times 12} = \frac{60}{96}$

(2) $\frac{2}{9} = \frac{2 \times 15}{9 \times 15} = \frac{30}{135}$, $\frac{11}{15} = \frac{11 \times 9}{15 \times 9} = \frac{99}{135}$

13 $\frac{16}{36} = \frac{16 \div 4}{36 \div 4} = \frac{4}{9}$, $\frac{27}{36} = \frac{27 \div 9}{36 \div 9} = \frac{3}{4}$

14 두 분모의 최소공배수를 구하여 크기를 비교합니다.

① 18 ② 24 ③ 14 ④ 20 ⑤ 60

15 $\frac{6}{20} = \frac{6 \times 6}{20 \times 6} = \frac{36}{120}$, $\frac{5}{24} = \frac{5 \times 5}{24 \times 5} = \frac{25}{120}$

16 (1) $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$, $\frac{3}{5} = \frac{9}{15} \rightarrow \frac{2}{3} > \frac{3}{5}$

(2) $\frac{7}{12} = \frac{49}{84}$, $\frac{9}{14} = \frac{54}{84} \rightarrow \frac{7}{12} < \frac{9}{14}$

17 $1\frac{2}{5} = 1\frac{14}{35}$, $1\frac{3}{7} = 1\frac{15}{35} \rightarrow 1\frac{2}{5} < 1\frac{3}{7}$ 이므로 컴퓨터 게임을 더 많이 한 달은 오늘

입니다.

18 두 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하면

$\frac{7}{16} = \frac{7 \times 3}{16 \times 3} = \frac{21}{48}$, $\frac{13}{24} = \frac{13 \times 2}{24 \times 2} = \frac{26}{48}$ 입니다.

$\frac{21}{48}$ 보다 크고 $\frac{26}{48}$ 보다 작은 분수는 $\frac{22}{48}$,

$\frac{23}{48}$, $\frac{24}{48}$, $\frac{25}{48}$ 이므로 4개입니다.

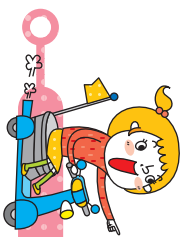
19 $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$, $\frac{2}{5} = \frac{16}{40} \rightarrow \frac{3}{8} < \frac{2}{5}$,

$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$, $\frac{4}{15} \rightarrow \frac{2}{5} > \frac{4}{15}$

$\frac{3}{8} = \frac{45}{120}$, $\frac{4}{15} = \frac{32}{120} \rightarrow \frac{3}{8} > \frac{4}{15}$

따라서 $\frac{4}{15} < \frac{3}{8} < \frac{2}{5}$ 입니다.

20 두 분수씩 차례로 통분하여 크기를 비교합니다.



정답과 풀이



정답과 풀이



3학년 수학

24~25쪽

- 1 (1) 18, 25, 43 (2) 2, 3, $\frac{5}{12}$ **2** 1,
2, 11 **3** (1) $\frac{11}{21}$ (2) $\frac{23}{36}$ **4** $\frac{17}{20}$
- 5 (1) $2\frac{9}{10}$ (2) $4\frac{5}{24}$ **6** $8\frac{1}{12}$ **7**
 $5\frac{1}{10}$ **8** $\frac{7}{24}$ **9** $\frac{4}{15}$ **10** $\frac{12}{35}$
- 11** $4\frac{1}{40}$ **12** $2\frac{1}{14}$, $2\frac{1}{8}$, $1\frac{25}{42}$ (※시계
방향으로) **13** $1\frac{19}{20}$ **14** > **15**
- 어떤 수를 □라고 하면 $\square+1\frac{3}{4}=4\frac{3}{10}$,
 $\square=4\frac{3}{10}-1\frac{3}{4}=4\frac{6}{20}-1\frac{15}{20}=3\frac{26}{20}-$
 $1\frac{15}{20}=2\frac{11}{20}$ 이다. 바르게 계산하면 $2\frac{11}{20}$
 $-1\frac{3}{4}=2\frac{11}{20}-1\frac{15}{20}=1\frac{31}{20}-1\frac{15}{20}=\frac{16}{20}$
 $=\frac{4}{5}$ 이다. **답**: $\frac{4}{5}$ **16** (1) $1\frac{13}{45}$ (2)
- $\frac{1}{12}$ **17** $1\frac{23}{48}$ **18** $\frac{7}{10}$ **19** $1\frac{2}{5}$
20 $3\frac{1}{28}$

풀이

- 1** 두 분수를 통분한 다음 분모는 그대로 두
고 분자끼리 더합니다.
- 2** $\frac{1}{3}+\frac{2}{5}=\frac{5}{15}+\frac{6}{15}=\frac{11}{15}$
- 3** (1) $\frac{8}{21}+\frac{1}{7}=\frac{8}{21}+\frac{3}{21}=\frac{11}{21}$
(2) $\frac{2}{9}+\frac{5}{12}=\frac{8}{36}+\frac{15}{36}=\frac{23}{36}$

4 $\frac{1}{4}+\frac{3}{5}=\frac{5}{20}+\frac{12}{20}=\frac{17}{20}$ (시각)

5 (1) $1\frac{1}{2}+1\frac{2}{5}=1\frac{5}{10}+1\frac{4}{10}=2\frac{9}{10}$
(2) $2\frac{5}{6}+1\frac{3}{8}=2\frac{20}{24}+1\frac{9}{24}=3\frac{29}{24}=4\frac{5}{24}$

6 $5\frac{1}{3}+2\frac{3}{4}=5\frac{4}{12}+2\frac{9}{12}=7\frac{13}{12}=8\frac{1}{12}$ (cm)

7 $3\frac{2}{5}+1\frac{7}{10}=3\frac{4}{10}+1\frac{7}{10}=4\frac{11}{10}=5\frac{1}{10}$ (km)

8 $\frac{7}{8}-\frac{7}{12}=\frac{21}{24}-\frac{14}{24}=\frac{7}{24}$

9 분모를 45로 하여 통분하면 $\frac{5}{9}=\frac{25}{45}$,
 $\frac{2}{3}=\frac{30}{45}$, $\frac{7}{15}=\frac{21}{45}$, $\frac{2}{5}=\frac{18}{45}$ 입니다.

가장 큰 분수: $\frac{2}{3}$, 가장 작은 분수: $\frac{2}{5}$
 $\rightarrow \frac{2}{3}-\frac{2}{5}=\frac{10}{15}-\frac{6}{15}=\frac{4}{15}$

10 (전체 우유의 양)-(마신 우유의 양)
 $=\frac{7}{10}-\frac{5}{14}=\frac{49}{70}-\frac{25}{70}=\frac{24}{70}=\frac{12}{35}$ (L)

11 $7\frac{3}{8}-3\frac{7}{20}=7\frac{15}{40}-3\frac{14}{40}=4\frac{1}{40}$ (m)

12 $\frac{4}{7}+1\frac{1}{2}=\frac{8}{14}+1\frac{7}{14}=1\frac{15}{14}$
 $\cdot \frac{2}{6}-\frac{1}{7}=2\frac{7}{42}-\frac{24}{42}=1\frac{49}{42}-\frac{24}{42}=1\frac{25}{42}$
 $\cdot 3\frac{5}{8}-1\frac{1}{2}=3\frac{5}{8}-1\frac{4}{8}=2\frac{1}{8}$

13 가장 큰 대분수: $5\frac{3}{4}$,

가장 작은 대분수: $3\frac{4}{5}$
 $\rightarrow 5\frac{3}{4}-3\frac{4}{5}=5\frac{15}{20}-3\frac{16}{20}=4\frac{35}{20}-3\frac{16}{20}$
 $=1\frac{19}{20}$

14 $\cdot 1\frac{2}{3}+1\frac{3}{4}=1\frac{8}{12}+1\frac{9}{12}=2\frac{17}{12}=3\frac{5}{12}$

$\cdot 4\frac{5}{12}-1\frac{4}{9}=4\frac{15}{36}-1\frac{16}{36}=3\frac{51}{36}-1\frac{16}{36}$
 $=2\frac{35}{36}\rightarrow 1\frac{2}{3}+1\frac{3}{4}(\textcircled{>})4\frac{5}{12}-1\frac{4}{9}$

15 어떤 수를 □라고 하여 계산합니다.

16 (1) $\frac{2}{15}+\frac{3}{5}+\frac{5}{9}=(\frac{2}{15}+\frac{9}{15})+\frac{5}{9}$
 $=\frac{11}{15}+\frac{5}{9}=\frac{33}{45}+\frac{25}{45}=\frac{58}{45}=1\frac{13}{45}$

(2) $\frac{27}{30}-\frac{2}{5}-\frac{5}{12}=(\frac{27}{30}-\frac{12}{30})-\frac{5}{12}$
 $=\frac{15}{30}-\frac{5}{12}=\frac{30}{60}-\frac{25}{60}=\frac{5}{60}=\frac{1}{12}$

$=\frac{15}{30}-\frac{5}{12}=\frac{30}{60}-\frac{25}{60}=\frac{5}{60}=\frac{1}{12}$

17 (사과의 무게)+(복숭아의 무게)+(참외
의 무게) $=\frac{11}{16}+\frac{5}{12}+\frac{3}{8}=(\frac{33}{48}+\frac{20}{48})+\frac{3}{8}$
 $=\frac{53}{48}+\frac{3}{8}=\frac{53}{48}+\frac{18}{48}=\frac{71}{48}=1\frac{23}{48}$ (kg)

18 $\frac{5}{12}-\frac{1}{4}+\square=\frac{13}{15}$, $\frac{5}{12}-\frac{3}{12}+\square=\frac{13}{15}$,
 $\frac{2}{12}+\square=\frac{13}{15}$, $\square=\frac{13}{15}-\frac{2}{12}$,
 $\square=\frac{52}{60}-\frac{10}{60}$, $\square=\frac{42}{60}=\frac{7}{10}$

19 (이은 색 테이프의 길이)=(색 테이프 2장
의 길이의 합)-(이어 붙인 부분의 길이)
 $=\frac{11}{15}+\frac{13}{15}-\frac{1}{5}=\frac{24}{15}-\frac{3}{15}$
 $=\frac{21}{15}=\frac{7}{5}=1\frac{2}{5}$ (m)

20 $4\frac{2}{7}-2\frac{1}{2}+1\frac{1}{4}=4\frac{4}{14}-2\frac{7}{14}+1\frac{1}{4}$
 $=3\frac{18}{14}-2\frac{7}{14}+1\frac{1}{4}=1\frac{11}{14}+1\frac{1}{4}$
 $=1\frac{22}{28}+1\frac{7}{28}=2\frac{29}{28}=3\frac{1}{28}$

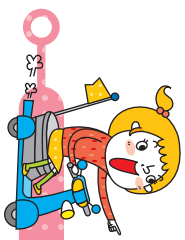
4학년 수학

26~27쪽

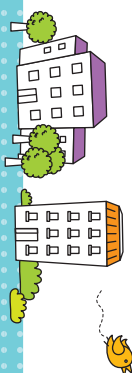
- 1** (1) 2, $\frac{6}{7}$ (2) 8, $3\frac{1}{5}$ **2** $3\frac{3}{4}$ **3**
 $2\frac{5}{8}$ **4** $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{6}$, $15\frac{5}{6}$ **5** $14\frac{2}{5}$,
 $6\frac{2}{5}$ (※위에서부터 아래로) **6** 24
- 7** 18 **8** $17\frac{3}{4}$ **9** (1) ㉡, ㉢ (2) ㉡,
㉣ **10** 7, 12 **11** (1) $\frac{1}{36}$ (2) $\frac{1}{10}$
- 12** 2, 3, 4, 5, 6 **13** 7, 5, $\frac{21}{40}$ (※
위에서부터 아래로) **14** $\frac{7}{15}$, $\frac{3}{8}$
- 15** (1) $4\frac{7}{12}$ (2) $16\frac{2}{7}$ **16** $5\frac{7}{12}$ **17**
(인호네 꽃밭의 넓이) $=3\frac{1}{6}\times 3=3\frac{19}{6}\times 3$
 $=\frac{19}{2}=9\frac{1}{2}$ (m²) (수연이네 꽃밭의 넓
이) $=3\frac{1}{4}\times 3\frac{1}{4}=\frac{13}{4}\times \frac{13}{4}=\frac{169}{16}=10\frac{9}{16}$
(m²) 따라서, 수연이네 꽃밭이 $10\frac{9}{16}-$
 $9\frac{8}{16}=1\frac{1}{16}$ (m²) 더 넓다. **답**: 수연이네
꽃밭 **18** $15\frac{1}{6}$ **19** (1) 3 (2) $1\frac{17}{18}$
20 40

풀이

- 1** (1) $\frac{3}{7}\times 2=\frac{3\times 2}{7}=\frac{6}{7}$
(2) $\frac{2}{5}\times 8=\frac{16}{5}=3\frac{1}{5}$
- 2** $\frac{3}{4}\times 5=\frac{15}{4}=3\frac{3}{4}$



정답과 풀이



정답과 풀이



3 $\frac{3}{8} \times 7 = \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8}$ (L)

4 대분수를 자연수 부분과 분수 부분으로 나누어 계산합니다.

5 $\cdot 1\frac{3}{5} \times 9 = (1 + \frac{3}{5}) \times 9 = (1 \times 9) + (\frac{3}{5} \times 9)$
 $= 9 + \frac{27}{5} = 9 + 5\frac{2}{5} = 14\frac{2}{5}$

$\cdot 1\frac{3}{5} \times 4 = (1 + \frac{3}{5}) \times 4 = (1 \times 4) + (\frac{3}{5} \times 4)$
 $= 4 + \frac{12}{5} = 4 + 2\frac{2}{5} = 6\frac{2}{5}$

6 $\ominus \frac{3}{8} \times 1\frac{3}{5} = 9$ $\ominus 1\frac{1}{4} \times 12 = \frac{5}{4} \times 1\frac{3}{2} = 15$

7 동현이가 사용한 색종이는 $4\frac{6}{7} \times \frac{4}{7} = 24$ (장)이므로, 사용하고 남은 색종이는 $42 - 24 = 18$ (장)입니다.

8 $5 \times 3\frac{11}{20} = 5 \times \frac{71}{20} = \frac{71}{4} = 17\frac{3}{4}$ (cm²)

9 (1) $3 \times 2\frac{1}{3} = 8 \times \frac{7}{9} = 7$
 $\ominus 1\frac{2}{5} \times 5 = \frac{7}{5} \times \frac{1}{5} = 7$

(2) $4 \times 1\frac{5}{8} = 4 \times \frac{13}{8} = 6\frac{1}{2}$
 $\ominus 1\frac{1}{12} \times 6 = \frac{13}{12} \times 6 = \frac{13}{2} = 6\frac{1}{2}$

10 $24 \times \frac{3}{10} = 24 \times \frac{12}{10} = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5}$ (시간)
 $\rightarrow 7$ 시간 12분

11 단위분수와 단위분수의 곱셈은 분자는 그대로 두고, 분모끼리 곱하여 계산합니다.

(1) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{4 \times 9} = \frac{1}{36}$
(2) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{2 \times 5} = \frac{1}{10}$

12 분자의 크기가 같은 분수끼리는 분모의 크기가 작을수록 큼니다.

따라서 $2 \times \square > 13$ 이어야 하므로 $\square$ 안에 알맞은 수는 2, 3, 4, 5, 6입니다.

14 $\cdot \frac{7}{12} \times \frac{4}{5} = \frac{7}{12} \times \frac{4}{5} = \frac{7}{15}$
 $\cdot \frac{7}{12} \times \frac{9}{14} = \frac{7}{12} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

15 (1) $2\frac{4}{9} \times 1\frac{7}{8} = \frac{22}{9} \times \frac{15}{8} = \frac{55}{12} = 4\frac{7}{12}$
(2) $5\frac{1}{7} \times 3\frac{1}{6} = \frac{36}{7} \times \frac{19}{6} = \frac{114}{7} = 16\frac{2}{7}$

16 (색칠한 부분의 세로의 길이)
 $= 3\frac{2}{5} - 1\frac{1}{6} = 3\frac{12}{30} - 1\frac{5}{30} = 2\frac{7}{30}$ (cm)
 $\rightarrow$ (색칠한 부분의 넓이) $= 2\frac{1}{2} \times 2\frac{7}{30}$
 $= \frac{5}{2} \times \frac{67}{30} = \frac{67}{12} = 5\frac{7}{12}$ (cm²)

18 $\ominus 2\frac{1}{4} \times \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \ominus \frac{13}{15} \times 5 = \frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$
 $\rightarrow \ominus \times \ominus = 3\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{3} = \frac{7}{2} \times \frac{13}{3} = 6\frac{1}{6} = 15\frac{1}{6}$

19 (1) $6 \times \frac{7}{18} \times 1\frac{2}{7} = 6 \times \frac{7}{18} \times \frac{9}{7} = 3$
(2) $\frac{1}{3} \times \frac{5}{6} \times 7 = \frac{5}{18} \times 7 = \frac{35}{18} = 1\frac{17}{18}$

20 (어제 읽은 쪽수) $= 84 \times \frac{2}{7} = 24$ (쪽),
(남은 쪽수) $= 84 - 24 = 60$ (쪽)
(오늘 읽은 쪽수) $= 60 \times \frac{1}{3} = 20$ (쪽)
 $\rightarrow$ (아직 읽지 못한 쪽수)
 $= 84 - 24 - 20 = 40$ (쪽)

5월 수학 28~29쪽

1 ③ 2 45, 54, 63 3 ②, ④
4 (1) 1, 3, 5, 15 (2) 15 5 11, 48
6 6 7 (1) 20 (2) 6 8 $\frac{11}{13}, \frac{9}{25}$,
 $\frac{9}{38}$ 9 $\frac{36}{96}, \frac{8}{96}$ 10 $\frac{5}{12}, \frac{5}{8}$ 11
(은미네 집~학교) : $1\frac{3}{8} = 1\frac{18}{48}$ (km), (은미네 집~서점) $= 1\frac{5}{12} = 1\frac{20}{48}$ (km), (은미네 집~우체국) : $1\frac{1}{6} = 1\frac{8}{48}$ (km) 따라서 서점이 가장 멀다. 답 : 서점 12 (1) $\frac{13}{15}$ (2) $\frac{33}{40}$ 13 $2\frac{2}{9}$ 14 $\frac{13}{21}$ 15
진영, $\frac{1}{12}$ 16 $1\frac{53}{60}$ 17 (1) $1\frac{3}{4}$ (2) $4\frac{1}{2}$ 18 ② 19 $3\frac{3}{5}$ 20 $12\frac{3}{5}$

풀이

1 30의 약수 : 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
2 9의 배수 : 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, ...

3 ② $8 \times 7 = 56$
④ $6 \times 4 = 24$
4 $\cdot 30$ 의 약수 : 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
 $\cdot 45$ 의 약수 : 1, 3, 5, 9, 15, 45

(1) 30과 45의 공약수 : 1, 3, 5, 15
(2) 30과 45의 최대공약수 : 15

5 $2\frac{12}{16} \rightarrow 12$ 와 16의 최소공배수는 48이므로, 오전 11시에 서 48분 후인 오전 11시 48분에 서울행과 대구행이 동시에 출발합니다.

6 두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수의 약수와 같으므로 32의 약수는 1, 2, 4, 8, 16, 32입니다. 따라서 6개입니다.

7 (1) $\frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{12}{20}$ (2) $\frac{30 \div 6}{36 \div 6} = \frac{5}{6}$
8 $\frac{3}{21} = \frac{3 \div 3}{21 \div 3} = \frac{1}{7}$, $\frac{2}{10} = \frac{2 \div 2}{10 \div 2} = \frac{1}{5}$,
 $\frac{22}{55} = \frac{22 \div 11}{55 \div 11} = \frac{2}{5}$

9 $\frac{3 \times 12}{8 \times 12} = \frac{36}{96}$, $\frac{1 \times 8}{12 \times 8} = \frac{8}{96}$

10 $\frac{10 \div 2}{24 \div 2} = \frac{5}{12}$, $\frac{15 \div 3}{24 \div 3} = \frac{5}{8}$

11 세 분수를 분모를 같게 하여 통분한 다음 크기를 비교합니다.

12 (1) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{3}{15} + \frac{10}{15} = \frac{13}{15}$
(2) $\frac{3}{8} + \frac{9}{20} = \frac{15}{40} + \frac{18}{40} = \frac{33}{40}$

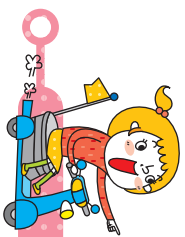
13 $\square = 3\frac{35}{36} - 1\frac{3}{4} = 3\frac{35}{36} - 1\frac{27}{36} = 2\frac{8}{36} = 2\frac{2}{9}$

14 $\frac{5}{6} - \frac{3}{14} = \frac{35}{42} - \frac{9}{42} = \frac{26}{42} = \frac{13}{21}$

15 진영 : $1\frac{5}{6}$ L($1\frac{10}{12}$ L) > 윤호 : $1\frac{3}{4}$ L($1\frac{9}{12}$ L)
 $\rightarrow 1\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{10}{12} - 1\frac{9}{12} = \frac{1}{12}$ (L)이므로
진영이가 윤호보다 우유를 $\frac{1}{12}$ (L) 더 많이 마십니다.

16 $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} + \frac{5}{12} = (\frac{10}{15} + \frac{12}{15}) + \frac{5}{12} = \frac{22}{15} + \frac{5}{12}$
 $= \frac{88}{60} + \frac{25}{60} = \frac{113}{60} = 1\frac{53}{60}$

17 (1) $\frac{7}{16^4} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$



정답과 풀이

(2) $\frac{3}{10} \times \frac{3}{15} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

18 ㉠ $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$ ㉡ $\frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{14}$

㉢ $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$

19 가장 큰 수 : $2\frac{7}{10}$, 가장 작은 수 : $1\frac{1}{3}$

→ $2\frac{7}{10} \times 1\frac{1}{3} = \frac{27}{10} \times \frac{4}{3} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$

20 $1\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \times 12 = \frac{7}{5} \times \frac{3}{4} \times 12 = \frac{63}{5} = 12\frac{3}{5}(\text{m}^2)$

1회 사회 30~32쪽

1 ㉓ 2 사용한 도구 3 ㉑ 4

(1) ㉢ (2) ㉠ (3) ㉡ 5 ㉔ 6 ㉔

7 (1) 빗살무늬 토기 (2) 민무늬 토기

8 ㉒, ㉔ 9 ㉓, ㉕ 10 ㉔ 11

㉠, ㉡, ㉢, ㉤ 12 (1) 동굴이나 바위

아래에서 살았다. (2) 땅을 파고 그 위에

지붕을 덮은 움집을 짓고 살았다. (3) 땅

위로 올라온 움집에서 살았고, 지붕 모

양이 지금과 같았다. 13 ㉓ 14

㉕ 15 ㉤ ㉠ 16 ㉑ 17 (1) ㉑

(2) ㉢ 18 단군왕검 / 있었다. / 8조

법 / 청동기, 석기, 철기(※ 위에서부터

아래로) 19 부여, 고구려, 옥저, 동

예, 마한, 진한, 변한(※ 위에서부터 아

래로) 20 ㉓, ㉔

풀이

2 선사 시대는 사용한 도구에 따라 구석기 시대, 신석기 시대, 청동기 시대로 구분합니다.

3 밭에 조, 수수 등의 곡식을 심기 시작한 것은 신석기 시대입니다.

4 (1) 펜석기 - 구석기 시대

(2) 비파형 동검 - 청동기 시대

(3) 갈판과 갈돌 - 신석기 시대

7 (1) 신석기 시대의 빗살무늬 토기

(2) 청동기 시대의 민무늬 토기

8 청동기 시대에 대한 설명입니다.

① 구석기 ③, ⑤ 신석기 시대

② 구석기 시대가 더 오래되었습니다.

④ 강이 있고 넓은 들판이 있는 곳에서 주로 생활하였습니다.

12 신석기 시대부터 농사를 지으면서 정착 생활을 하게 되었고, 그때부터 집을 짓기 시작하였습니다.

14 ㉑ 비, 바람, 구름을 다스리는 신하 → 농업을 중요시하였습니다.

⑤ 곰을 숭배하는 부족이 환웅 부족과 함께 살게 되었습니다.

15 고조선의 영역이었던 곳에서는 비파형 동검과 탁자 모양의 고인돌, 미송리식 토기가 많이 발견됩니다.

17 (1) 칼날 부분과 손잡이를 따로 만들어서 사용하였습니다.

(2) 미송리에서 나온 토기로, 표주박 모양처럼 생겼습니다.

20 청동기보다 단단한 철기를 농사에 사용하면서 농업 생산량이 늘어났고, 무기를 만들어 다른 나라를 정복하려고 하였습

2회 사회 33~35쪽

1 (1) ㉠, 고구려 (2) ㉡, 백제 (3) ㉢, 가야 (4) ㉢, 신라 2 ㉒ 3 ㉓ 4

㉓ 5 ㉔ 6 ㉓ 7 ㉕ 8 (1)

㉢ (2) ㉠ (3) ㉡ (4) ㉢ 9 ㉔ 10

㉓ 11 ㉔ 12 ㉕ 13 (1) 진대법

(2) 고구려 14 안시성 싸움, 살수 대

첩(※ 왼쪽에서부터 오른쪽으로) 15

(1) 수나라 (2) 을지문덕 (3) 수나라가 멸

망하였다. 16 ㉠, ㉡, ㉢, ㉤, ㉥

17 ㉓, ㉔ 18 ㉕ 19 (1) 발해 (2)

고구려 20 ㉕

풀이

1 건국 이야기에 따르면 고구려는 주몽, 백제는 온조, 신라는 박혁거세, 가야는 김수로가 세웠습니다.

3 가장 넓은 땅을 차지한 나라는 고구려이지만, 한강 유역을 차지한 백제가 전성기를 맞은 4세기 근초고왕 때의 모습입니다.

4 한강을 차지하면 경제적으로나 지리적으로 매우 유리하였습니다. → 한강을 먼저 차지한 백제가 가장 먼저 전성기를 맞았습니다.

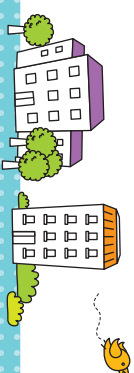
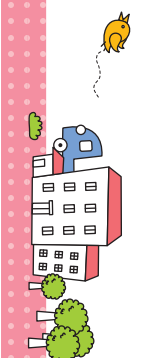
5 5세기 고구려 전성기 때의 영토로, 고구려는 백제 다음으로 전성기를 맞았습니다.

7 고구려와 백제는 중국, 신라는 고구려로부터 불교를 전래받았으며, 불교의 전래로 왕권이 강화되었습니다.

8 (1) 장군충(고구려) (2) 무령왕릉(백제)

(3) 천마도(신라) (4) 가야 토기(가야)

9 두 문화제는 고구려의 문화제이며, ④는 백제 문화의 특징입니다.



정답과 풀이

11 ① 신분에 따른 차별이 엄격하여 사는 모습, 하는 일, 입는 옷 등이 모두 달랐습니다. ② 귀족, 평민, 노비로 나누어져 있었습니다. ③ 평민이 세금을 내고, 나랏 일에 동원되었습니다. ⑤ 태어날 때부터 신분이 정해져 있었습니다.

13 고구려에서는 흉년이 들면 백성들에게 곡식을 빌려 주었다가 가을에 추수한 후 돌려 받는 진대법을 실시하였습니다.

14 을지문덕 장군이 수나라 군사를 물리친 살수 대첩과 양만춘 장군이 당나라 군사를 물리친 안시성 싸움이 있었던 지역입니다.

16 나 · 당 연합 → 황산벌 전투 → 사비성 함락 → 평양성 함락 → 나 · 당 전쟁 → 삼국 통일

18 대조영은 고구려 유민과 말갈족을 이끌고 동모산 근처에 도읍을 정하고 발해를 건국하였습니다.

3회 사회 36~38쪽

1 ㉒ 2 ㉓ 3 ㉔, 금성(경주) 4

(1) 장보고 (2) 원효 5 ㉓ 6 ㉕ 7

난방 시설을 설치하여 추운 날씨를 이겨

내었다. 8 ㉓ 9 ㉓ 10 ㉒ 11

송악(개성), 공예, 고구려, 원산주(전주),

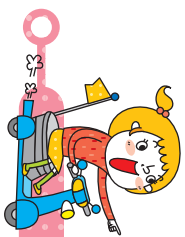
견훤, 백제(※ 왼쪽에서부터 오른쪽으로)

12 공예 13 견훤, 공예, 왕건, 송악,

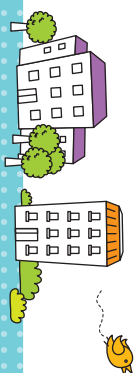
936(※ 위에서부터 아래로) 14 ㉠,

㉡, ㉢, ㉤, ㉥ 15 ㉕ 16 ㉢ 17

㉑ 18 ㉒ 19 ㉓ 20 ㉑



정답과 풀이



83

풀이

- 3 ㉠ 발해(상경) ㉡ 고구려(국대성)
㉢ 고구려(평양성) ㉣ 고려(개성)
㉤ 조선(한양) ㉥ 백제(사비성)
㉦ 통일 신라(금성)
- 5 ㉢ 첨성대는 선덕 여왕 때 만들어진 것입니다.
- 7 온돌은 고구려의 '장갱'이라는 것으로부터 유래되었습니다. → 발해가 고구려를 계승한 나라임을 알 수 있습니다.
- 8 통일 신라 말기는 귀족들의 왕위 다툼으로 왕이 자주 바뀌는 등 혼란이 계속되면서 왕실은 지방을 다스리는 힘을 잃게 되었습니다. → 지방 세력인 호족이 등장하였습니다.
- 10 ㉠은 고구려를 계승한 후고구려, ㉡은 백제를 계승한 후백제, ㉢은 신라이며, 이러 한 후삼국 시대는 그리 길지 않았습니다.
- 11 후삼국은 통일 신라가 혼란해지면서 공예와 건축이 고구려와 백제의 옛 영토에 새로운 나라를 세우면서 다시 삼국으로 분열된 것입니다.
- 14 후백제 건국 → 후고구려 건국 → 고려 건국 → 공산 전투 → 고창 전투 → 신라 항복 → 후백제 멸망 → 삼국 통일
- 16 ㉠ 삼국 시대(고구려 + 백제 + 신라)
㉡ 조선 시대
㉢ 고려 말의 영토
- 19 개타사에는 강한 모습의 삼존불과 1000여 명이 먹을 음식을 만들 수 있는 거대한 가마솥이 있습니다.

4회 사회 39~41쪽

- 1 ㉡ 2 (1) ㉠ (2) ㉢ (3) ㉡ 3 ㉢
4 ㉢ 5 단군왕검, 기원전 2333년, 널리 인간을 이롭게 한다.(홍익인간), 청동기 문화(※ 위에서부터 아래로) 6 ㉡
7 ㉢ 8 고구려, 주몽 / 백제, 온조 / 신라, 박혁거세(※ 위에서부터 아래로, 왼쪽에서부터 오른쪽으로) 9 한강 유역을 차지한 나라가 전성기를 맞이하였다.
10 ㉢ 11 노비, 평민, 귀족(※ 위에서부터 아래로) 12 ㉡, ㉣ 13 ㉠
14 만주를 포함한 한반도 북쪽 지역의 땅은 다른 나라의 영토가 되었다. 15 무구 정광 대다라니경 16 ㉢ 17 ㉡, ㉣ 18 ㉠, ㉣ 19 ㉡, ㉥, ㉦, ㉧, ㉨, ㉩, ㉪ 20 ㉡

풀이

- 2 (1) 갈판과 갈돌 - 신석기
(2) 청동 거울 - 청동기
(3) 주먹도끼 - 구석기
- 5 《삼국유사》의 단군왕검 이야기에서 알 수 있으며, 고조선은 청동기 문화를 바탕으로 발전하였습니다.
- 6 고조선의 대표 유물(탁자 모양 고인돌, 비파형 동검)이 발견된 지역은 한반도 북쪽 지역과 중국의 동북쪽 지역입니다.
- 8 고구려는 주몽, 백제는 온조, 신라는 박혁거세, 가야는 김수로에 의해 세워졌으며, 각각의 재미있는 건국 이야기가 전해집니다.
- 9 4세기 - 백제(근초고왕 때),

5세기 - 고구려(광개토 대왕, 장수왕 때), 6세기 - 신라(진흥왕 때)

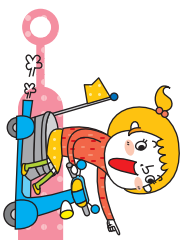
- 10 백제는 중국 동진의 마라난타라는 승려가 불교를 전파해 주었습니다.
- 12 을지문덕 장군이 수나라 장수에게 보낸 시입니다.
→ 수나라 장수를 속여 살수에서 되돌아가는 수나라 군대를 공격하여 전멸시켰습니다.
- 14 발해의 멸망으로 우리 민족은 만주 지역에 대한 영향력을 잃게 되었습니다.
- 15 《무구 정광 대다라니경》은 불국사의 석가탑을 보수하는 과정에서 다른 유물들과 함께 발견되었습니다.
- 17 발해는 고구려 문화를 바탕으로 다른 나라의 문화를 받아들이며 독특한 문화를 만들어 나갔습니다.
- 18 ㉠은 궁예가 세운 후고구려이며, 후에 이를 태봉으로 바꾸었다가 왕건이 왕이 되면서 고려가 되었습니다.
- 19 후백제 건국(900년) → 후고구려 건국(901년) → 고려 건국(918년) → 발해 멸망(926년) → 신라 멸망(935년) → 후백제 멸망, 후삼국 통일(936년)
- 20 고려는 신라와는 평화적으로, 후백제와는 전쟁을 치러 후삼국 통일을 이루었습니다.

1회 과학 42~43쪽

- 1 ㉡, ㉢, ㉠ 2 ㉤ 3 ㉢ 4 등근 모양이다. 5 (가) : 배의 앞부분이 먼저 나타나고 아랫부분이 나타난다.
(나) : 배 전체가 갑자기 보인다. 6 (1) ㉠ 7 ㉠ 8 ㉠ 9 ㉣, ㉤ 10 ㉡ 11 운석 구멍이 12 ㉠ 13 ㉤ (1) 검은색 (2) 푸른색 15 ㉡ 16 ㉣ 17 ㉤ 18 지구는 공기가 있지만 달은 공기가 없기 때문이다. 19 지구 20 ㉢

풀이

- 1 항구에서 멀어지는 배는 점점 작아지면서 배의 아랫부분부터 사라집니다.
- 3 배 전체가 계속 보이다가 책상 끝에 가만 잡자기 사라집니다.
- 4 지구가 둥근 모양이기 때문에 항구로부터 멀어지는 배의 아랫부분부터 사라집니다.
- 5 (가)는 지구의 모양이 둥근 모양, (나)는 편평한 모양을 가정한 것입니다.
- 8 지구의 낮과 밤이 바뀌는 것은 지구의 자전 때문입니다.
- 10 달의 지름은 지구 지름의 $\frac{1}{4}$ 정도로 지구보다 작습니다.
- 11 운석 등이 달 표면에 떨어지면 엄청난 에너지로 달 표면에서 폭발하게 됩니다. 이때 생기는 둥근 모양의 구멍이를 운석구멍이라고 합니다.
- 12 달 표면에는 운석이 떨어져서 생긴 구멍이 많습니다.



정답과 풀이



정답과 풀이

14 달의 표면의 색은 회색빛이고, 지구는 푸른색입니다.

15 ① 달은 회색, 지구는 푸른색입니다.

③, ④, ⑤ 달은 공기와 물과 구름이 없고, 지구는 공기와 물, 구름이 있습니다.

16 지구는 물과 공기가 있어서 생물이 살아가기에 알맞습니다.

18 달에는 공기가 없어서 햇빛을 받을 때와 받지 않을 때의 온도 차이가 매우 큼니다.

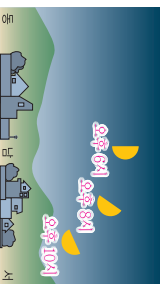
19 지구는 물과 공기가 있지만 달은 물과 공기가 없습니다.

2회 과학 44~45쪽

1 낮 2 ①, ④ 3 밤이 된다. 4

④ 5 지구가 자전하기 때문에 낮과 밤이 생기게 된다. 6 ③ 7 ①

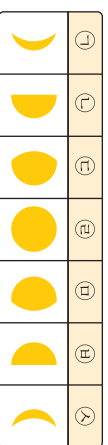
8 ⑤ 9 ① 10 지구가 서쪽에서 동쪽으로 자전하기 때문이다. 11 ③



13 (1) ① 14 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 15

오전에 동쪽에서 떠서 정오에 남쪽 하늘을 지나 저녁에 서쪽으로 이동해 왔다.

16 (1) ㉠ (2) ㉠ (3) ㉢



18 ㉠: 초승달 ㉢: 상현달 ㉤: 보름달

㉥: 그믐달 19 ⑤ 20 달이 지구 주위를 돌기 때문에(달의 공전)

풀이

4 지구본을 돌리면 우리나라의 낮과 밤이 바뀔 수 있습니다.

5 지구가 하루에 한 바퀴씩 도는 것을 자전이라고 합니다.

7 ③, ⑤는 지구의 모양이 둥글기 때문에 일어나는 현상입니다.

8 지구본이 도는 방향의 반대 방향으로 전등이 움직이는 것처럼 보입니다.

9 태양은 동쪽에서 떠서 남쪽을 지나 서쪽으로 집니다.

11 태양이 높이 떠 있을 때를 정오라고 하며, 태양은 낮 12시경 남쪽 하늘에 위치합니다.

12 음력 8일은 상현달이 뜨는 날이며, 상현 달은 오후 6시경에 남쪽에 떠서 밤 12시경에 서쪽으로 집니다.

13 날마다 달이 뜨는 위치는 다르지만 뜬 위치에서 서쪽으로 이동합니다.

14 하루 동안 달을 관찰할 때는 남쪽을 보고 서서 특징적인 건물이나 나무를 기준으로 달을 기록합니다.

15 지구가 서쪽에서 동쪽으로 자전하기 때문에 달이 동쪽에서 서쪽으로 움직이는 것처럼 보입니다.

16 달은 지구 주위를 돕니다. 이것을 달의 공전이라고 합니다.

18 각 달의 모양을 보고 이름을 알아봅니다.

㉠: 초승달 ㉡: 그믐달 ㉢: 상현달 ㉣: 하현달

20 달이 지구 주위를 돌고 있기 때문에 태양, 지구, 달의 위치 관계에 따라 모양이 다르게 보입니다.

3회 과학 46~47쪽

1 철사 고리가 철사 길에 닿을 때 2

① 3 +, - 4 ㉠: 꼭지쇠, ㉡:

꼭지, ㉢: 필라멘트 5 ㉣ 6 ③

7 ④ 8 전지의 한쪽 극이 전구의 꼭

지쇠에 연결되고, 전지의 다른 쪽 극이 전구의 꼭지에 연결되어야 한다. 9

① 10 부도체 11 ㉢, ㉣ 12

②, ⑤ 13 ③, ⑤ 14 직렬, ㉦

15 ㉦ 16 ㉦ 17 (1) 전구의 불이

꺼진다. (2) 전구의 불이 꺼지지 않고 그대로 있다. 18 직렬, 병렬 19 ㉦

20 (1) 남은 전구의 불이 꺼진다. (2) 남은 전구의 불이 꺼지지 않는다.

풀이

1 철사 고리가 철사 길에 닿으면 전구에 불이 켜지고, 닿지 않으면 불이 꺼지지 않습니다.

3 전지에는 두 극이 있으며, (+)극은 볼록한 부분, (-)극은 평평한 부분입니다.

4 전구는 필라멘트와 필라멘트를 연결한 전선이 닿는 꼭지와 꼭지쇠, 필라멘트를 둘러싼 유리구로 구성되어 있습니다.

9 철로 된 못은 전기가 통하지만 고무나 나무, 종이 등은 전기가 통하지 않습니다.

11 전기 부품 중 전기 회로를 연결시키거나 끊어 주는 역할을 하는 스위치입니다.

13 전지의 한쪽 극은 전구의 꼭지쇠, 전지의 다른 쪽 극은 전구의 꼭지에 연결되어야 합니다.

14 직렬 연결에 대한 설명으로 ㉦ 전기 회로가 해당됩니다.

16 전지를 병렬로 연결하면 전지의 수명이 길어지므로 전구에 전류가 오랫동안 흐를 수 있습니다.

17 전지의 직렬 연결은 전지가 한 길로 연결되어 있어서 전지 한 개를 빼내면 회로가 끊어지게 됩니다.

18 전류가 흐르는 길이 한 개인 ㉦는 전구의 직렬 연결, 전류가 흐르는 길이 두 개인 ㉢는 전구의 병렬 연결입니다.

19 전지와 반대로 전구는 병렬 연결한 경우 불의 밝기가 더 밝습니다.

20 ㉦ 전구 두 개가 각각 다른 길로 나누어 연결되어 있어서 전구 한 개를 빼내어도 남은 전구에는 전류가 흐릅니다.

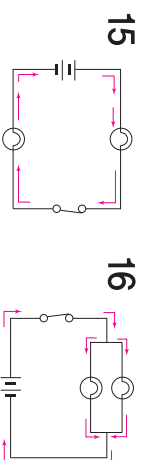
4회 과학 48~49쪽

1 전기 회로도 2 ④ 3 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ (4) ㉣ 4 ① 5 ① 6

①, ③, ④ 7 ⑤ 8 ② 9 ③

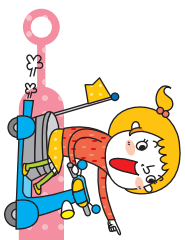
10 11 ㉦, ㉨, ㉩ 12 ①, ④ 13 ③

14 (+), (-)

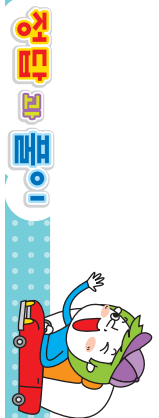
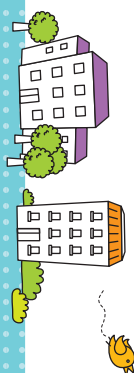


17 ④ 18 ⑤ 19 예 빈 교실에 형

광등이나 선풍기를 켜 놓지 않는다. 전기 스위치로 장난하지 않는다. 20 퓨즈



정답과 풀이



정답과 풀이

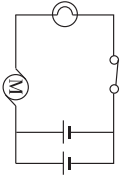
풀이

- 3 각 전기 부품의 기호를 찾아봅시다.
(1) 스위치 (2) 전지 (3) 전구 (4) 전동기
- 6 전동기 2개와 스위치 2개, 전지 2개, 전선이 필요합니다.
- 7 전지는 직렬, 전동기는 병렬로 연결되어 있습니다.
- 8 전동기가 병렬로 연결되어 있으므로, 한 전동기 스위치를 열어도 남은 전동기는 전류가 흐르는 길이 됩니다.
- 9 전지는 직렬, 전동기와 전구는 병렬로 연결되어 있고, 스위치가 닫힌 상태이며, 전지의 기호는 가늘고 긴 선이 (+)극입니다.
- 11 발광 다이오드는 긴 발을 (+)극, 짧은 발을 (-)극에 연결해야 불이 켜집니다.
- 12 전구는 전지의 극을 바꾸어도 불이 켜지지만, 발광 다이오드는 전지의 극을 바꾸면 불이 켜지지 않습니다.
- 15~16 전류는 (+)극에서 (-)극으로 흐르며, 병렬 연결의 경우 갈라지는 부분에 주의하여 표시합니다.
- 18 ① 전선은 가능한 짧게 연결합니다.
② 가구 밑에 전선이 깔리지 않도록 합니다.
③ 전기 제품 위에 젖은 수건을 올려놓지 않습니다.
④ 플러그를 잡고 뽑습니다.
- 20 퓨즈는 열에 쉽게 녹는 금속으로 만든 연결선입니다.

5회 과학

50~51쪽

- 1 ④ 2 (1) 지구 (2) 달 3 ④ 4 ② 5 ①, ③ 6 ② 7 ⑤ 8 (1) 동쪽에서 떠서 남쪽을 지나 서쪽으로 진다. (2) 동쪽에서 떠서 남쪽을 지나 서쪽으로 진다. 9 남쪽, 같은 10 ④ 11 서쪽에서 동쪽으로 이동한다.
- 12 달이 지구 주위를 돌기 때문에
- 13 전구의 꼭지가 전지에 연결되지 않았다. 14 ①, ⑤
- 15 (1) 직렬 (2) 직렬 (3) 병렬 16 (나) 17 ④ 18 19 (가)
- 20 (+), (+), (-)



풀이

- 3 달은 둥근 모양이고 달의 하늘은 검은색입니다. 달의 표면은 회색이며, 어두운 부분을 '달의 바다'라고 합니다.
- 7 ⑤는 달이 지구 주위를 돌기 때문에 나타나는 현상입니다.
- 8 하루 동안 태양과 달의 위치가 변하는 까닭은 지구가 서쪽에서 동쪽으로 자전하기 때문입니다.
- 11 음력 3일부터 15일까지는 달 또는 위치가 서쪽에서 동쪽으로 이동합니다.
- 12 달이 지구 주위를 공전하기 때문에 달의 모양과 위치가 조금씩 바뀝니다.
- 13 전구의 꼭지와 꼭지쇠가 전지의 양 극에

연결되어야 전구에 불이 켜집니다.

- 15 전지는 다른 극끼리 연결되었으므로 직렬입니다. (가)의 전구는 하나의 길, (나)의 전구는 두 개의 길로 연결되어 있습니다.
- 16 전구는 직렬 연결보다 병렬 연결했을 때 불이 더 밝습니다.
- 18 전구는 $\ominus$, 전지는 + , 스위치는 --- , 전동기는 ---M--- 으로 나타냅니다.
- 19 발광 다이오드의 긴 발이 전지의 (+)극에 연결되었을 때 불이 켜집니다.



1회 국어

53~55쪽

- 1 ④ 2 ④ 3 (나) 4 ③ 5 (1) 사회자 (2) 토론자 (3) 판정인 6 (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ 7 ⑤ 8 ⑤ 9 토방 10 아버지가 오시는 것을 알아차려서 11 도리도리가 똑똑하다면 나를 볼 때마다 좋은 생각을 할 리가 없어서 12 (1) ③ (2) ① (3) ② 13 (1) 예 나는 어제 공부를 하였다. (2) 예 나는 내일 공부를 하겠다. 14 동고비가 청딱따구리에게 동지를 빼앗긴 일 15 구멍이 작고 단단해서 16 (1) 떠 칠이 지나서 (2) 오늘 (3) 앞으로 17 ⑤ 18 ④ 19 ③ 20 ③

풀이

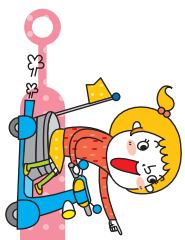
- 5 토론을 할 때에는 사회자, 찬성 토론자, 반대 토론자, 판정인의 역할이 필요합니다.
- 6 토론의 절차: 주장 펼치기 → 반론하기 → 주장 다지기 → 판정하기
- 12 -었- : 과거, -는- : 현재, -겠- (=-을 것-) : 미래
- 13 시간을 나타내는 말과 -었-, -겠-을 함께 써서 표현합니다.
- 17 사건을 기록한 글은 실제 있었던 일을 시간 순서나 원인과 결과에 따라 쓴 글입니다.
- 18 ㉠의 '길'은 '도중에'라는 뜻으로 쓰였습니다.

- ①, ② 방법이나 수단 ③ 사전적 의미 ④ 도중에 ⑤ 혼적

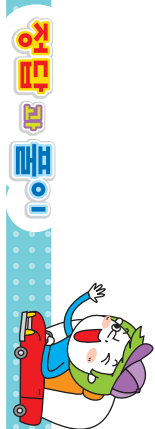
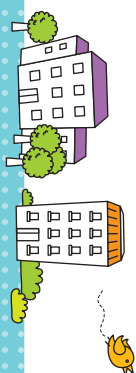
1회 수학

56~57쪽

- 1 ㉠ 2 ⑤ 3 4 4 15 5 (1) 1, 2, 4 (2) 4 6 60 7 40 8 예 (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{4}{12}$
- 9 (1) 10 (2) 12 10 ② 11 2, 4, 7, 2, 4/4, 4, $\frac{4}{7}$ 12 $\frac{15}{48}$, $\frac{14}{48}$ 13 4
- 14 (1) < (2) < 15 사이다 16 $\frac{19}{20}$, $1\frac{1}{4}$ 17 (윤미의 키) + (재훈이의 키) = $1\frac{2}{5} + 1\frac{5}{8} = 1\frac{16}{40} + 1\frac{25}{40} = 2\frac{41}{40}$
- $3\frac{1}{40}$ (m) 답 : $3\frac{1}{40}$ 18 (1) $\frac{29}{60}$ (2) $1\frac{1}{12}$ 19 $\frac{5}{6}$ 20 $\frac{3}{40}$



정답과 풀이



정답과 풀이

풀이

- ㉠ $14 \div 6 = 2 \cdots 2$ ㉡ $32 \div 7 = 4 \cdots 4$
㉢ $108 \div 9 = 12$
- ㉠ 4의 약수 : 1, 2, 4(3개)
㉡ 12의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 12(6개)
㉢ 15의 약수 : 1, 3, 5, 15(4개)
㉣ 21의 약수 : 1, 3, 7, 21(4개)
㉤ 40의 약수 : 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40(8개)
- 36, 38, 40, 42 → 4개
- 3의 배수는 3, 6, 9, 12, 15, 18,입니다. 이 중에서 15의 약수는 1, 3, 5, 15이므로 1+3+5+15=24입니다.
- 12와 20의 공통인 약수 : 1, 2, 4이고, 이 중 가장 큰 수는 4입니다.
- 2) $30 \overline{) 12} \rightarrow 30$ 과 12의 최소공배수 :
3) $15 \overline{) 6} \rightarrow 2 \times 3 \times 5 \times 2 = 60$
- 2) $8 \overline{) 10} \rightarrow 8$ 과 10의 최소공배수 :
4 $5 \quad 2 \times 4 \times 5 = 40$
따라서 40시간마다 두 시계가 동시에 올립니다.
- (1) 전체를 3 묶음으로 나눈 것 중의 한 묶음인 4개를 색칠합니다.
(2) 전체를 12 묶음으로 나누는 것 중의 네 묶음인 4개를 색칠합니다.
- (1) $\frac{2 \times 5}{9 \times 5} = \frac{10}{45}$ (2) $\frac{30 \div 6}{72 \div 6} = \frac{5}{12}$
- ㉡ $\frac{27}{84} = \frac{27 \div 3}{84 \div 3} = \frac{9}{28}$
- 2) $16 \overline{) 24} \rightarrow 16$ 과 24의 최소공배수 :
2) $8 \overline{) 12} \rightarrow 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 48$
2) $4 \overline{) 6} \rightarrow 2 \quad 3$
 $\frac{5 \times 3}{16 \times 3} = \frac{15}{48}, \frac{7 \times 2}{24 \times 2} = \frac{14}{48}$

13 공통분모가 될 수 있는 수는 두 수의 공배수입니다.

3과 8의 공배수 : 24, 48, 72, 96, 120,이므로 100보다 작은 수는 모두 4개입니다.

- 1) $\frac{4 \times 11}{9 \times 11} = \frac{44}{99}, \frac{6 \times 9}{11 \times 9} = \frac{54}{99} \rightarrow \frac{4}{9} < \frac{6}{11}$
(2) $1 + \frac{3 \times 5}{8 \times 5} = 1 \frac{15}{40},$
 $1 + \frac{2 \times 8}{5 \times 8} = 1 \frac{16}{40} \rightarrow 1 \frac{3}{8} < 1 \frac{2}{5}$

- 15 풀라 : $\frac{5 \times 2}{14 \times 2} = \frac{10}{28}$ (L), 사이다 : $\frac{13}{28}$ (L),

우유 : $\frac{2 \times 4}{7 \times 4} = \frac{8}{28}$ (L)이므로 사이다가 가장 많습니다.

- 16 $\bullet \frac{3}{4} + \frac{2}{10} = \frac{15}{20} + \frac{4}{20} = \frac{19}{20}$
 $\bullet \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$

17 두 분수를 통분하여 더합니다.

- 18 (1) $\frac{11}{15} - \frac{1}{4} = \frac{44}{60} - \frac{15}{60} = \frac{29}{60}$
(2) $2 \frac{3}{4} - 1 \frac{2}{3} = 2 \frac{9}{12} - 1 \frac{8}{12} = 1 \frac{1}{12}$

- 19 $\square = \frac{11}{12} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{11}{12} - \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$

- 20 (배추와 무를 심고 남은 부분) = (밭 전체) - (배추를 심은 부분) - (무를 심은 부분)
 $= 1 - \frac{5}{8} - \frac{3}{10} = \frac{40}{40} - \frac{25}{40} - \frac{12}{40} = \frac{3}{40}$

1회 사회 58~60쪽

- 1 ㉣ 2 (1) ㉡, (2) ㉢, (3) ㉠, (4) ㉢
(1) ㉠ (2) ㉢ (3) ㉡ 4 (㉡, ㉠, ㉢)
5 ㉤ 6 ㉡ 7 ㉠, ㉢, ㉣ 8 ㉢
- 9 주몽, 박혁거세, 김수로(※ 왼쪽에서부터 오른쪽으로), 알에서 태어났다. 10
㉣ 11 ㉢ 12 ㉡ 13 ㉤ 14 ㉡
15 ㉣ 16 (1) ㉡ (2) ㉢ (3) ㉠
17 18 ㉡ 19 ㉣ 20 ㉢

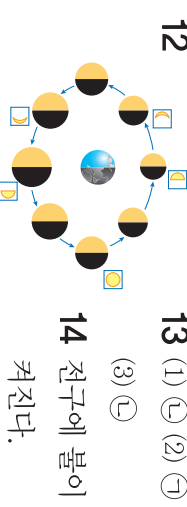
풀이

- 6 고조선의 8조법을 통해 사회 질서가 엄격하였음을 알 수 있습니다.
- 7 고조선의 대표 유물 : ① 비파형 동검 ③ 탁자 모양 고인돌 ④ 미송리식 토기
- 11 고구려에 불교가 전래된 모습에 대한 설명입니다.

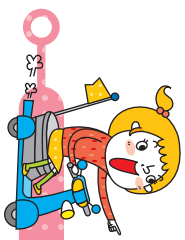
- ① 신라 ② 고조선 ④, ⑤ 백제
- 12 가야는 철을 다루는 솜씨가 뛰어났으며, 가야금과 가야 토기 등을 통해 문화 수준이 높았음을 짐작할 수 있습니다.
- 14 신라는 당나라와 연합하여 백제와 고구려를 차례로 멸망시키고, 당나라도 몰아내어 삼국 통일을 이루었습니다.
- 15 신라는 고구려의 영토를 대부분 잃어버렸습니다. → 대동강 이북 지역은 당나라가 차지하였습니다.
- 16 (3) 대왕암(문무 대왕릉) : 문무왕이 “동해의 용이 되어 나라를 지키겠다.”는 유언을 하고 묻혔다는 이야기가 전해 옵니다.
- 17 ㉤ 백성들은 대부분 말갈족이었습니다.
- 18 당항성은 신라의 주요 무역항이었습니다.
- 19 왕과 귀족들이 자신의 권력을 강화하기 위한 수단으로 불교를 이용하였습니다.

1회 과학 61~62쪽

- 1 ㉣ 2 지구 3 운석 구덩이가 많이 फै여 있다. 4 공기 5 낮 6
㉠, ㉤ 7 ㉣ 8 ㉡ 9 (1) ㉢
- 10 지구가 서쪽에서 동쪽으로 자전하기 때문이다. 11 (※ 왼쪽에서 오른쪽으로) 초승달, 상현달, 보름달, 서쪽 하늘, 남쪽 하늘, 동쪽 하늘
- 12 13 (1) ㉡ (2) ㉠ (3) ㉢
- 14 전구에 불이 켜진다.
- 15 ㉠, ㉤ 16 ㉡, 필라멘트 17 ㉢, ㉣ 18 (※ 왼쪽에서 오른쪽으로) 도체, 부도체, 도체 19 ㉡ 20 (1) 전구에 불이 켜져 있다. (2) 전구의 불이 꺼진다.



- 7 하루 동안 태양은 동쪽에서 서쪽으로 움직입니다. → 실제 태양이 움직이는 것이 아니라 지구가 서쪽에서 동쪽으로 자전하기 때문에 그렇게 보이는 것입니다.
- 8 보름달이 동쪽 하늘에 보이는 시각은 오후 6시경입니다.
- 11 음력 3일 : ☾ (초승달)이 서쪽 하늘에 떠서 바로 서쪽으로 집니다.
음력 8일 : ☾ (상현달)이 남쪽 하늘에 떠서 서쪽으로 집니다.
음력 15일 : ☾ (보름달)이 동쪽 하늘에 떠서 서쪽으로 집니다.
- 12 달의 모양은 초승달 → 상현달 → 보름달 → 하현달 → 그믐달의 순서로 바뀌어 갑



정답과 풀이



정답과 풀이



니다.

- 13 (1), (3) 지구의 자전으로 낮과 밤이 바뀌고, 태양, 달, 별이 뜨고 지는 것처럼 보입니다.

- 19 전지를 병렬 연결하면 전지의 수명이 길어지고, 직렬 연결하면 전구의 불이 밝아집니다.

- 20 ㉠ 병렬 회로는 전류가 흐르는 길이 2개이기 때문에 전지 한 개가 없어도 나머지 길로 전류가 흐릅니다.

2회 국어 63~65쪽

1 귀가 길어져 당나귀 귀처럼 된 것 2

- ③ 3 ① 4 (1) 우리 학교 사서 선생
님 (2) 3월 2일부터 2주일 동안 (3) 학생
들의 독서 생활 조사 5 ④ 6 ⑤
7 ④, ⑤ 8 상대방의 말을 끝까지 듣
지 않고 중간에 끼어들었다. 9 (1) 초등

학생이 컴퓨터 게임 하는 것을 제한하여
야 한다. (2) 컴퓨터 게임을 많이 하면 눈
이 나빠지기 때문이다. 10 ① 11 ⑤

12 준호 13 예 심각하다, 위험하다.

- 14 ② 15 사리가 백인이 앉는 버스 앞
자리에 앉아서 16 예 용감하고 당당하
다. 17 ④ 18 (1) 몰려다니며 오이

서리 같은 것을 많이 하여 배가 아프다는
편전을 주었다. (2) 소년의 배를 쓰다듬어
주었다. 19 (1) 예 농촌에서는 손이 모

자라 모내기를 못하고 있다. (2) 예 나는
손이 가장 예쁘다. 20 ⑤

풀이

- 12 다른 사람의 글을 그대로 옮겨 쓰거나 약
간만 바꾸어 쓸 경우 저작권법을 침해할
수 있으므로 주의하여야 합니다.

- 14 도리도리를 미워하고 싫어했던 마음이
바뀐 부분입니다.

- 18 누나와 형은 편전을 주었지만 어머니께
서는 배를 쓰다듬어 주시며 “엄마 손은
약손, 아기 배는 똥배.”라고 말씀하셨습
니다.

- 19 ㉠ 일손, 도움 ㉡ 신체 부위

- 20 엄마 손으로 아픈 것을 낮게 하는 것을
뜻합니다.

2회 수학 66~67쪽

- 1 12 2 (1) 4, 8, 12 (2) 9, 18, 27
3 3 4 ④ 5 1, 3, 7, 21 6 (1)
120, 240, 360 (2) 120 7 14 8

- (1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ 9 (1) $\frac{4}{7}$ (2) $\frac{1}{3}$

- 10 $\frac{10}{23}$ 11 $\frac{56}{96}$, $\frac{60}{96}$ 12 5, 12

- 13 학교, $\frac{3}{20}$ 14 $\frac{1}{6} = \frac{1 \times 14}{6 \times 14} = \frac{14}{84}$

- , $\frac{3}{14} = \frac{3 \times 6}{14 \times 6} = \frac{18}{84}$ 따라서 $\frac{15}{84}$, $\frac{16}{84}$,

- $\frac{17}{84}$ 이다. 답 : $\frac{15}{84}$, $\frac{16}{84}$, $\frac{17}{84}$ 15 $\frac{3}{10}$,

- $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{9}$ 16 $1\frac{1}{2}$ 17 (1) $4\frac{5}{6}$ (2)

- $1\frac{7}{12}$ 18 $3\frac{5}{9}$ 19 (1) $\frac{13}{45}$ (2) $\frac{17}{60}$

- 20 $2\frac{1}{56}$

풀이

- 2 (1) 4의 배수 : 4, 8, 12, 16, 20,
(2) 9의 배수 : 9, 18, 27, 36, 45,

- 3 홀수 : 21, 9, 47

- 짝수 : 10, 34, 108, 52, 88

- 4 ① $13 \div 3 = 4 \cdots 1$

- ② $56 \div 9 = 6 \cdots 2$

- ③ $25 \div 8 = 3 \cdots 1$

- ④ $49 \div 7 = 7$

- ⑤ $65 \div 10 = 6 \cdots 5$

- 5 두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수의
약수와 같습니다.

- 21의 약수 : 1, 3, 7, 21

- 6 24의 배수 : 24, 48, 72, 96, 120,

- 60의 배수 : 60, 120, 180, 240, 300,
→ 24와 60의 공배수 : 120, 240, 360,

- 24와 60의 최소공배수 : 120

- 7 2) $\frac{56}{7} \frac{42}{21} \rightarrow 56$ 과 42 의 최대공약수는
 $\frac{28}{4} \frac{21}{3}$ 2×7=14이므로 한 도막

- 4 3 의 길이를 14cm씩 자르
면 됩니다.

- 8 (1) $\frac{3 \times 4}{4 \times 4} = \frac{12}{16}$ (2) $\frac{6 \div 6}{30 \div 6} = \frac{1}{5}$

- (3) $\frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$

- 9 (1) $\frac{16}{28} \rightarrow \frac{16}{28} \rightarrow \frac{4}{7}$

- (2) $\frac{25}{75} \rightarrow \frac{25}{75} \rightarrow \frac{1}{3}$

- 10 (여학생 수)=(전체 학생 수)-(남학생 수)
=276-156=120(명)

- $\frac{120}{276} \rightarrow \frac{120 \div 12}{276 \div 12} \rightarrow \frac{10}{23}$

- 11 $\frac{7}{12} = \frac{7 \times 8}{12 \times 8} = \frac{56}{96}$, $\frac{5}{8} = \frac{5 \times 12}{8 \times 12} = \frac{60}{96}$

- 12 $\frac{\square \times 3}{16 \times 3} = \frac{15}{48}$ 이므로 $\square = 5$

- $\frac{7 \times 4}{\square \times 4} = \frac{28}{48}$ 이므로 $\square = 12$

- 13 $1\frac{11}{20} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{11}{20} - 1\frac{8}{20} = \frac{3}{20}$ (km) 따라

서 은호네 집에서 학교까지의 거리가 공
원까지의 거리보다 $\frac{3}{20}$ (km) 더 멉니다.

- 15 $\cdot \frac{1}{4} = \frac{9}{36}$, $\frac{2}{9} = \frac{8}{36} \rightarrow \frac{1}{4} > \frac{2}{9}$

- $\cdot \frac{2}{9} = \frac{20}{90}$, $\frac{3}{10} = \frac{27}{90} \rightarrow \frac{2}{9} < \frac{3}{10}$

- $\cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{20}$, $\frac{3}{10} = \frac{6}{20} \rightarrow \frac{1}{4} < \frac{3}{10}$

- $\rightarrow \frac{3}{10} > \frac{1}{4} > \frac{2}{9}$

- 16 $\frac{4}{5} + \frac{7}{10} = \frac{8}{10} + \frac{7}{10} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ (L)

- 17 (1) 합 : $3\frac{5}{24} + 1\frac{5}{8} = 3\frac{5}{24} + 1\frac{15}{24}$

- $= 4\frac{20}{24} = 4\frac{5}{6}$

- (2) 차 : $3\frac{5}{24} - 1\frac{5}{8} = 3\frac{5}{24} - 1\frac{15}{24}$

- $= 2\frac{29}{24} - 1\frac{15}{24} = 1\frac{14}{24} = 1\frac{7}{12}$

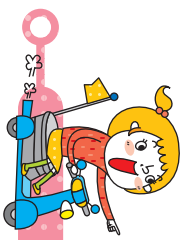
- 18 $6 - 2\frac{4}{9} = 5\frac{9}{9} - 2\frac{4}{9} = 3\frac{5}{9}$ (cm)

- 19 (1) $\frac{3}{5} + \frac{2}{15} = \frac{6}{15} + \frac{2}{15} = \frac{8}{15}$

- $= \frac{11}{15} - \frac{4}{9} = \frac{33}{45} - \frac{20}{45} = \frac{13}{45}$

- (2) $\frac{11}{12} - \frac{1}{2} = \frac{11}{12} - \frac{6}{12} = \frac{5}{12}$

- $= \frac{5}{12} - \frac{2}{15} = \frac{25}{60} - \frac{8}{60} = \frac{17}{60}$



정답과 풀이



정답과 풀이



$$20 \quad \frac{3}{8} + 1\frac{2}{7} + \frac{5}{14} = \frac{21}{56} + 1\frac{16}{56} + \frac{20}{56}$$

$$= 1\frac{37}{56} + \frac{20}{56} = 1\frac{57}{56} = 2\frac{1}{56} \text{ (시간)}$$

2회 사회 68~70쪽

- 1 ④ 2 ② 3 ③ 4 ①, ②
 5 ③ 6 ③ 7 (1) 사회 질서가 매우 엄격하였다. (2) 신분의 차이가 있었다. 8 ⑤ 9 한강 유역의 넓은 평야를 차지하여 농사짓기에 좋았다. 황해를 통해 중국의 발전된 문물을 쉽게 받아들일 수 있었다. 10 (1) ㉠, ㉢ (2) ㉠, ㉢, ㉣ 11 ④ 12 고운 베나 비단으로 만든 화려한 옷 / 활동하기에 편한 옷 / 찻밤 / 잠곡밥 / 기와집 / 초가집 (※ 왼쪽에서부터 오른쪽으로)
 13 ⑤ 14 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ (※ 위에서부터 아래로) 15 김춘추 / 김유신 / 문무왕 (※ 위에서부터 아래로) 16 (2) ○
 17 ③ 18 ③ 19 ③, ④ 20 추운 지역에 살았기 때문이다.

풀이

- 4 구석기 : 불의 사용, 채집, 수렵 생활, 동굴 속에서 생활
 신석기 : 농사 시작, 정착 생활, 움집 청동기 : 벼농사 시작, 계급 발생, 청동제 무기, 석기 농기구
 10 광개토 대왕과 장수왕 때 고구려는 전성기를 맞았습니다.

- 13 수나라의 침략을 을지문덕이 살수에서, 당나라의 침략을 양만춘이 안시성에서 막아 냈습니다.
 14 ㉠ 660년 ㉢ 668년 ㉠ 675년 ㉢ 676년 → 삼국 통일
 18 ③ 높은 관직에 올라 정책을 결정할 수 있는 골품은 성골과 진골입니다.

2회 과학 71~72쪽

1 ② 2 ㉠ 3 ⑤ 4 물이 있다, 공기가 있다, 알맞은 온도가 유지된다. 등
 5 ②, ④ 6
 7 낮 12, 남쪽
 8 ③
 9 초저녁에 남쪽 하늘에 떠서 서쪽 하늘로 움직인다. 10 ①, ③, ④
 11 (1) (2)

- 12 서쪽에서 동쪽으로 조금씩 이동한다. 13 ② 14 ④, ⑤ 15 (1) 소켓 (2) 스위치 16 전구의 ㉢과 ㉠이 각각 전지의 ㉠과 ㉢에 하나씩 연결되도록 한다. 17 (1) ㉠, ㉢, ㉣, ㉢ 전구에 불이 켜지지 않는다. (2) ㉠, ㉢ 전구에 불이 켜진다. 18 전선에 흐르는 전류가 손으로 흐르는 것을 막아 준다. 19 ④ 20 (1) 전구의 불이 더 밝다. (2) 전지의 수명이 길어진다.

풀이

- 1 ② 낮과 밤이 바뀌는 것은 지구의 자전 때문입니다.
 6 태양은 동쪽에서 떠서 남쪽을 지나 서쪽으로 집니다.
 10 초승달은 오전에 동쪽에서 떠서 낮 동안 남쪽을 지나 서쪽으로 이동하지만 태양 때문에 잘 보이지 않습니다.
 11 ㉠은 보름달, ㉢은 상현달입니다.
 13 달이 지구 주위를 도는 달의 공전 때문에 태양, 달, 지구 사이의 위치 관계가 달라져서 달의 모양이 변합니다.
 16 전지의 두 극 ㉢, ㉣과 전구의 꼭지 ㉠, 꼭지쇠 ㉢이 연결되도록 합니다.
 19 ①과 ②의 불의 밝기는 비슷하고, ③과 ⑤는 불이 켜지지 않습니다.
 ④ 전지가 직렬 연결되어 전구의 불이 밝습니다.
 20 (1) 직렬은 밝은 불을 원할 때, (2) 병렬은 전구의 불을 오래 켜기를 원할 때 이용합니다.

영어

73~74쪽

- 대표 유형 문제 ① ③ ② ③ ③ ② ④ ④
 성취도평가 1 ② 2 ⑤ 3 ⑤ 4 Do 5 ① 6 오늘 과학 수업이 있어서 7 (1) on (2) in 8 mine 9 정말 큰 도시이다! 10 ②

풀이

- 1 How's it going? (어떻게 지내니?)은 How are you?와 같이 안부를 묻는 말입니다.
 2 ⑤ Not so good. (잘 지내지 못해.)
 3 이름을 묻고 답하는 표현입니다. 'My name is+이름.'이나 'I'm+이름.'으로 대답합니다.
 4 주어가 you이고 일반동사가 있는 문장의 의문문은 Do를 씁니다.
 5 I have English, music, art, and math class. (나는 영어, 음악, 미술, 수학 수업이 있어.)에서 수진이가 오늘 배울 수업을 알 수 있습니다.
 6 Yes. I have science class today. I like it very much. (응. 나는 오늘 과학 수업이 있어. 나는 과학 수업을 아주 많이 좋아해.)에서 기분이 좋은 이유를 알 수 있습니다.
 7 (1) 강아지는 침대 위에 있습니다. (2) 인형은 상자 안에 있습니다.
 8 mine은 '나의 것'이라는 낱말입니다.
 9 감탄하는 말은 'What a/an+상태를 나타내는 말+명사!'로 씁니다.
 10 그림은 키가 큰 남자아이를 가리킵니다. What a tall boy! (정말 키가 큰 소년이구나!)